

Title (en)
Refuse collection vehicle.

Title (de)
Müllsammelfahrzeug.

Title (fr)
Véhicule de ramassage d'ordures.

Publication
EP 0364835 A1 19900425 (DE)

Application
EP 89118594 A 19891006

Priority
DE 3835748 A 19881020

Abstract (en)
[origin: US4986716A] A refuse collection vehicle (10) supports an interchangeable refuse collection container (14), the rear wall (38) of which is pivotable between an unloading position and a closed position by means of a swivel device (41). On the chassis (12), a support plate (16) is pivotable about a horizontal transverse shaft (18) between a horizontal interchange position for the refuse collection container (14) and a vertical loading or pressing position, the pressing device (26) and the lifting and tipping device (22) being integral with the support plate (16). The support plate (16) is also provided with a locking device (114), which, dependent upon the swivelling of the pressing device (26) from its rest position into the pressing position, can be locked with two locking shafts (90, 91) on the rear wall (38) of the refuse collection container (14). In the interchange position, the upper side, formed by the pressing device (26), of the support plate (16) lies lower than the support surface (120) of the chassis (12), so that the chassis can be driven away from under the refuse collection container (14) in the direction of travel (y), after the refuse collection container (14) has been set down on the ground on its own support feet. The vehicle has a small construction length and low weight, so that rapid interchange of refuse collection container is possible.

Abstract (de)
Ein Müllsammelfahrzeug (10) trägt einen auswechselbaren Müllsammelbehälter (14), dessen Rückwand (38) zwischen einer Entladestellung und einer Schließstellung mittels einer Schwenkvorrichtung (41) verschwenkbar ist. An dem Fahrgestell (12) ist eine Tragplatte (16) um eine horizontale Querachse (18) zwischen einer horizontalen Wechselstellung für den Müllsammelbehälter (14) und einer vertikalen Belade- bzw. Preßstellung verschwenkbar, wobei in die Tragplatte (16) die Preßvorrichtung (26) und die Hubkippvorrichtung (22) integriert sind. Außerdem ist die Tragplatte (16) mit einer Verriegelungsvorrichtung (114) versehen, die, in Abhängigkeit von der Verschwenkung der Preßvorrichtung (26) aus ihrer Ruhestellung in die Preßstellung, mit zwei Verriegelungsachsen (90, 91) der Rückwand (38) des Müllsammelbehälters (14) verriegelbar ist. In der Wechselstellung liegt die von der Preßvorrichtung (26) gebildete Oberseite der Tragplatte (16) tiefer als die Tragfläche (120) des Fahrgestells (12), so daß das Fahrgestell unter dem Müllsammelbehälter (14) in Fahrtrichtung (y) weggefahren werden kann, nachdem der Müllsammelbehälter (14) auf dem Boden durch eigene Abstellstützen abgestellt wurde. Das Fahrzeug hat eine geringe Baulänge und ein geringes Gewicht, so daß eine schnelle Auswechslung der Müllsammelbehälter möglich ist.

IPC 1-7
B65F 3/00

IPC 8 full level
B65F 3/00 (2006.01); **B65F 3/08** (2006.01); **B65F 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65F 3/08 (2013.01 - EP US); **B65F 3/143** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] BE 670991 A 19660131
• [A] DE 2545051 A1 19770414 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA
• [A] DE 2423023 A1 19741205 - MARINONI SERGIO

Cited by
DE19752001A1; EP0612674A1; GB2275906B; NL9301012A; EP0500004A1; WO9119657A1; WO9429198A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4986716 A 19910122; AT E71914 T1 19920215; DE 3835748 C1 19891012; DE 58900763 D1 19920305; EP 0364835 A1 19900425; EP 0364835 B1 19920122; ES 2028429 T3 19920701; GR 3004008 T3 19930331

DOCDB simple family (application)
US 42214289 A 19891016; AT 89118594 T 19891006; DE 3835748 A 19881020; DE 58900763 T 19891006; EP 89118594 A 19891006; ES 89118594 T 19891006; GR 920400397 T 19920311